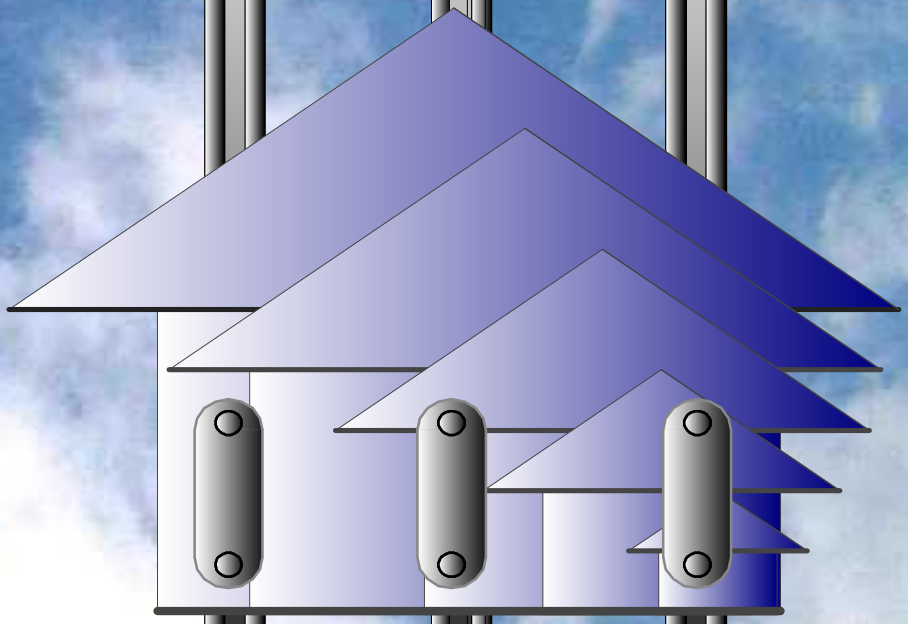
特許　物品取付け構造

Gokou スペース レール



どこでも止まる　2007年版-2

創造された空間は、安全で、機能的で、優しく、美しい

特徴・利用方法

P3－5

Gokou スペースレールの特徴

スペースレールの利用法

部　　材

P6－7

部材一覧表

施　　工

P8－15

レール取付下地

一般用部材組立

転倒防止用部材組立

転倒防止用レールに棚取付

住宅用手摺ブラケットの取付間隔

住宅用手摺ブラケットの取付

業務用手摺ブラケットの取付間隔

業務用手摺ブラケットの取付

部材の強度

参考納まり図

スペースレール部材取扱注意点

安全に関するご注意

快適空間を創造しよう

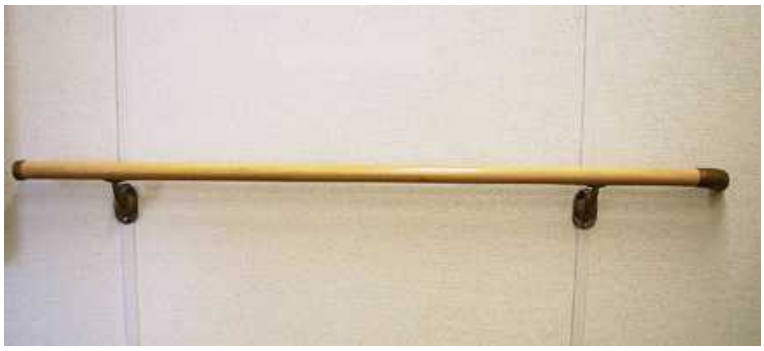
Gokou スペース レール

一人の生活
夫婦での生活
大家族での生活
規模は違っても　習慣が違っても
変わらないものがあります

このお店　あの事務所
仕事は違っても　規模が違っても
変わらないものがあります

「必要な物が必要な位置にあること」

それだけのことで
住まいは　職場は　安全で快適な空間になります



高齢者も　障害者も
在宅生活を安全に
自立した生活の質を高め
毎日を過ごしたいものです

加齢　障害による
一人ひとりの心身状況と
生活状況に最も適した
生活補助具　生活関連家具などが
その都度　適切な位置に設置されることが肝心です

「必要な物が必要な位置にあること」

それだけのことでも
自立した生活の空間になります

Gokou ｽﾍﾟｰｽ ﾚｰﾙ の特徴

家具、棚、手摺などが取り付けられ、地震に強く、誰でも簡単に移動できます。

- 丈夫で　錆びない空間作りのシステムです。
- 物品を取り付け、レールの中を移動するコマ１個で、３００kg以上の荷重に耐えます。
- 物を取り付けるコマはバネが装着されているので、作業し易い位置で取り付け作業ができます。
- 手でボルトを締めて、取り付け物を強固に固定します。
- 取り付け物は工事を伴わず、ボルトを緩めて簡単に移動できます。
- 取り付け物が邪魔な場合は、ボルトを外して簡単に撤去できます。
- 壁に埋め込みと、直付け両方の施工ができます。
- 縦、横自由なレイアウトができます。
- 部品の組み換えが可能で、取り付け物の取替え、増加も自由にできます。
- 家具に傷を付けず、転倒防止ができます。

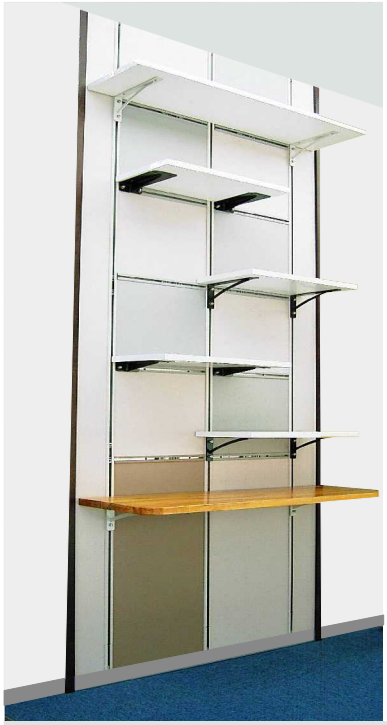
スペースレールの利用法

ダイニングテーブルと食器棚です

- 縦２本のレールにテーブルと食器棚を取り付けています。
- 食器棚は高さの移動ができます。
- テーブルも自由に上下でき、食卓、座卓、畳み込めば邪魔にならず、メモ台に変化します。
- テーブル脚の移動にもスペースレールが使用されています。
- 地震に対しても安全です。

居間の壁です

- 床の物を壁に移動して、機能的な空間にします。
- テレビも壁に移動してすっきりさせます。
  取り付けたテレビは、上下、左右に動かせます。
- レールカバーを取り付ければ、レールも目立ちません。
  壁の色調に合わせてレールカバーにシートを貼ることもできます。



- レールを埋め込んで、壁をデザインできます。
- レール及び部品には、市販されているシート類が貼れます。
  ステンレス生地のまま、好みの色や柄のシートを貼ってインテリアを楽しめます。
- 棚受はステンレス製、スチール焼付製があり、横レール用もあります。
- 取り付けた棚はレールに沿って自由に移動できます。

縦、横にレールを組み合わせた壁です

スペースレールの利用法

洗濯機の上の多目的棚です

横レールに取付た吊戸棚です

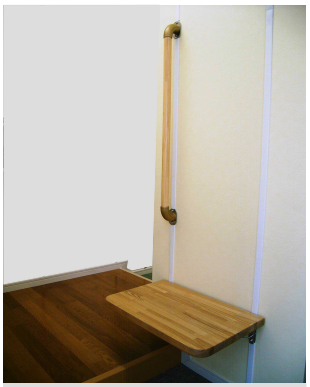
ボックス型の飾り棚です

勉強机と書棚です

隅用飾り棚です

棚受用Ｌ型です

業務用手摺です



ベンチと縦手摺です

小さな飾り棚です

耐震取付けです

段差部のＴ型手摺です

家具の転倒防止です

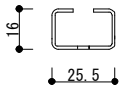
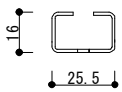
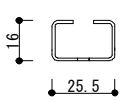
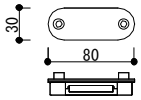
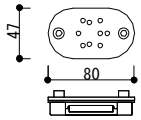
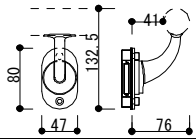
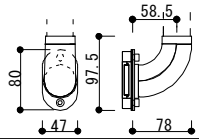
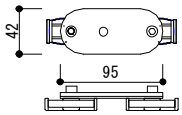
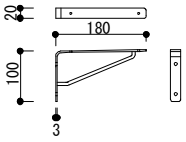
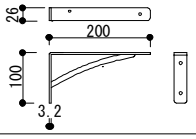
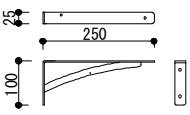
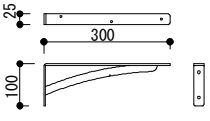
縦手摺と横手摺です

トイレのＨ型手摺です

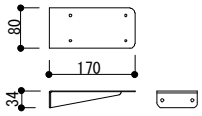
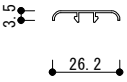
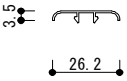
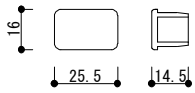
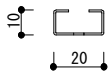
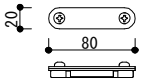
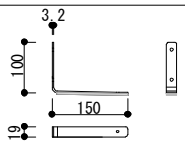
トイレのカウンター兼物入です

部材一覧表-1

この価格には送料は含まれておりません。
受注生産品、大量のご注文は、見積いたします。

商品名	品番 価格	梱包 入数	商品	同梱部材	特徴・備考
R-2430セット	R-2430 6,720円 (税別6,400円)	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L25 16 六角レンチ	SUS304 2B L2430 開き強度：540kgf
R-1200セット	R-1200 3,360円 (税別3,200円)	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L25 7 六角レンチ	SUS304 2B L1200 開き強度：540kgf
コマ追加用レール	R-100 315円 (税別300円)	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L25 2	SUS304 2B
一般用コマセット	Ge-KM.S 525円 (税別500円)	1			化粧プレート：SUS304 2B t1.5 パッキン：ポロエステル樹脂 稼動コマ：アルミダイキャスト 2つ穴バネ付 1 六角穴付ボルト：6φ×L16 2
手摺用コマセット	Hr-KM.S 777円 (税別740円)	1		SUS小ネジ 4φ×L7 4	化粧プレート：SUS304 2B t3 パッキン：ポロエステル樹脂 稼動コマ：アルミダイキャスト 2つ穴バネ付 1 六角穴付ボルト：6φ×L16 2
壁付ブラケット入 手摺用コマセット	WHr-KM.S 1,470円 (税別1,400円)	1		SUS小ネジ 4φ×L7 4	手摺用コマセット NationalブラケットMF78
エンドブラケット入 手摺用コマセット	EHr-KM.S 1,890円 (税別1,800円)	1		SUS小ネジ 4φ×L7 4	手摺用コマセット NationalブラケットMF27
一つ穴ブラケット 手摺用コマセット	Hr-2KM.S 受注生産	1			化粧プレート：SUS304 2B t4 パッキン：ポロエステル樹脂 稼動コマ：アルミダイキャスト 1つ穴バネ付 2 六角穴付ボルト：6φ×L16 2
棚用L型	SH-L 840円 (税別800円)	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L16 2	SUS304 2B 耐荷重：45kg/1箇所
棚用L型200	SH-L200 受注生産	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L16 2	スチール焼付塗装 （ブラック、ダークブラウン、 ホワイト） 耐荷重：50kg/1箇所
棚用L型250	SH-L250 受注生産	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L16 2	スチール焼付塗装 （ブラック、ダークブラウン、 ホワイト） 耐荷重：55kg/1箇所
棚用L型300	SH-L300 受注生産	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L16 3	スチール焼付塗装 （ブラック、ダークブラウン、 ホワイト） 耐荷重：60kg/1箇所

部材一覧表-2

商品名	品　番 価　格	梱包 入数	商　品	同梱部材	特徴・備考
横レール用Ｌ型	SH-L170W 受注生産	1		SUS丸木ネジ 3.8φ×L16　4	スチール焼付塗装 （ブラック、ダークブラウン、 ホワイト） 耐荷重：15kg/1箇所
レールカバー2430	RFC-2430 714円 （税別680円）	1			塩化ビニル樹脂　ホワイト Ｌ2430
レールカバー1200	RFC-1200 357円 （税別340円）	1			塩化ビニル樹脂　ホワイト Ｌ1200
エンドキャップ	REC 63円 （税別60円）	1			EVA樹脂　ホワイト
転倒防止用レール	EaR-1000 1,365円 （税別1,300円）	1		SUS皿木ネジ 3.1φ×L25　6	SUS304 2B Ｌ1000 棚用Ｌ型使用で棚取付け可
転倒防止用 コマセット	Ea-KM.S 483円 （税別460円）	1			化粧プレート：SUS304 2B t1 パッキン：ポロエステル樹脂 可動コマ：アルミダイキャスト 2つ穴バネ付　1 十字穴付ボルト：6φ×L12　2
転倒防止用Ｌ型	DE-L 315円 （税別300円）	1			スチールユニクロ クッション材付

ご購入にあたって

1. 製品の寸法誤差について
   ① 製品誤差は±1.0㎜以下です。
   ② 特別に高温、低温の場合は、製品の伸縮により若干の誤差が生じます。
2. 一般用レール部材について
   ① レールの長さは、2430㎜、1200㎜が標準品です。
   ② 必要な数のｺﾏセットを購入してください。
   ③ 棚を取り付ける場合は棚用L型が必要になります。
   ④ 六角穴付コマボルトは取り付ける物により長さが異なります。セットは、棚用L型用となっています。
   ⑤ 棚用L型以外の物を取り付ける場合は、取付物の厚さより12㎜長い、直径6㎜の六角穴付ボルト（スプリングワッシャー組込）を別途購入してください。
   ⑥ 住宅用手摺を取り付ける場合は、手摺用コマセットを使用します。
   取付可能な手摺ブラケットは、松下電工株式会社製品「ナショナル インテリア住宅部材 リビエ」の以下の製品です。
   エンドブラケット：MF27、壁付用ブラケット：MF78、笠木取付用ブラケット：MF79
   エンドブラケット：MF27、壁付用ブラケット：MF78入の手摺用コマセットも用意されています。
   笠木取付用ブラケット：MF79、35φ丸棒手摺、その他関連部材は別途購入してください。
   ⑦ 業務用手摺を取り付ける場合は、一つ穴ブラケット手摺用コマセットを使用します。
   取付可能な手摺ブラケットは、ナカ工業株式会社製品でM8ボルト一本固定製品です。他社製品もM8ボルト1本固定製品は取付きます。
   M8ボルトはブラケット取り付け側厚み+4㎜の十字穴付ボルト（スプリングワッシャー組込）を別途購入してください。
   ⑧ レールピッチは取り付ける物品により違いますので、それぞれのカタログを参照してください。
   通常は450㎜から900㎜程度とします。
   ⑨ 転倒防止用L型も一般レールに設置できます。
   ⑩ レールカバー、エンドキャップは必要な場合にご購入ください。
3. 転倒防止用レール部材について
   ① 転倒防止セットのレールは後付式で、レールカバー、エンドキャップはありません。
   ② 家具の幅が広い場合は、900㎜以下ごとに転倒防止用L型をセットしてください。
   ③ 棚を設置する場合は、コマを追加し、棚用L型を使用してください。この場合耐荷重はL型1箇所につき15ｋｇ以下としてください。

レール取付下地-1

レール取付下地は、レールにかかる負荷に見合った構造にしてください。
以下に記載する下地は、一般的な参考にしてください。

■ 木造の下地

1. レールを縦に取り付ける場合

① レール取付位置に、45mm×35mm程度の間柱を施工します。

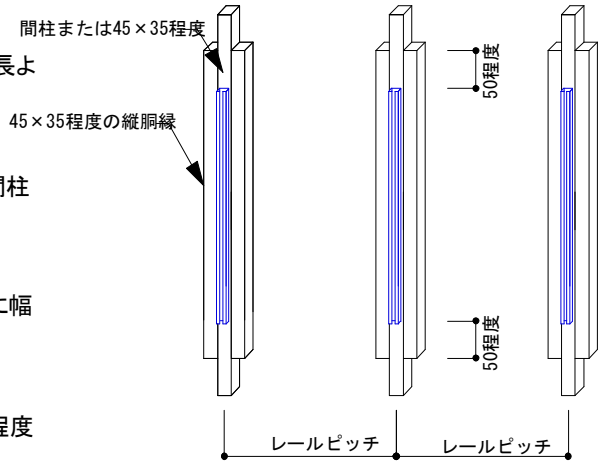
② 間柱の両側に、同寸程度の仕上材を取り付ける縦胴縁をレール長より上下各50mm程度長くして施工します。

③ 戸建て住宅で、既存の間柱にレールを取り付ける場合は、既存間柱の両側に②と同様の縦胴縁を施工します。

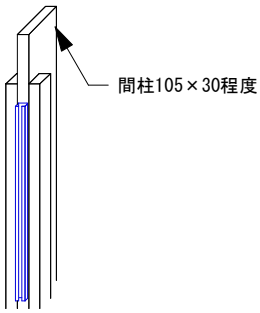
④ 仕上材の厚みがレール高さより大きい場合は、レール取付位置に幅25mmの必要厚分の合板等を切断して取り付けてください。

⑤ レールカバーを取り付ける場合は、仕上面からレールが2～3mm程度高い場合が綺麗に仕上がります。

⑥ 右図以外にも以下のような下地が考えられます。

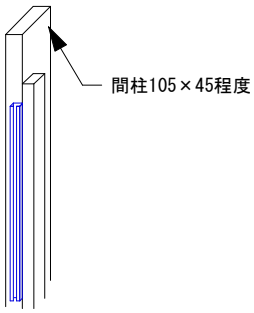


間柱に直にレールを取り付けられる場合で
間柱寸法が105×30程度の場合



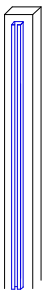
間柱のセンターにレール取り付け
両側に40×30程度の縦胴縁を施工

間柱に直にレールを取り付けられる場合で
間柱寸法が105×45程度の場合



間柱の端にレール取り付け
片側に40×30程度の縦胴縁を施工

長いレールで、間柱に直に
レールを取り付けらない場合



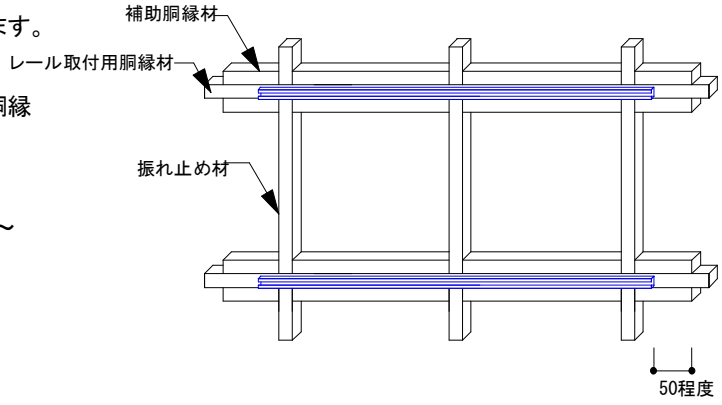
75×30程度の縦胴縁を施工し、
センターにレール取り付け

2. レールを横に取り付ける場合

① レール取付位置に、45mm×35mm程度の胴縁を施工します。

② 胴縁の両側に、同寸程度の仕上材を取り付ける補助胴縁をレール長より左右各50mm程度長くして施工します。

③ 胴縁の振れ止めとして、同寸程度の材を縦方向に450～600mm間隔に施工 してください。



レール取付下地-2

■ 軽量鉄骨造の下地

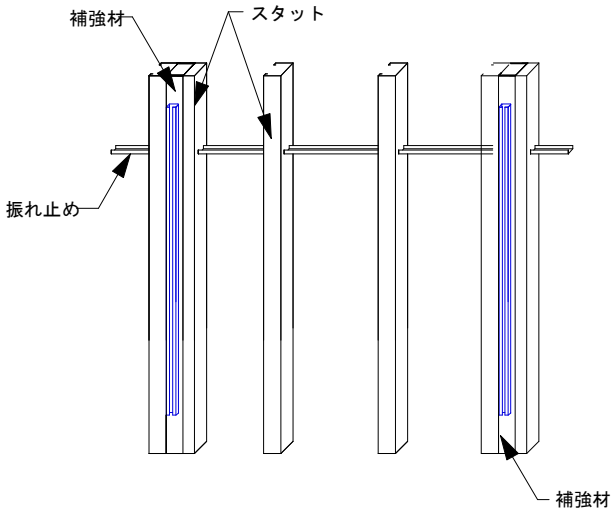
1. レールを縦に取り付ける場合

① レール取付位置に、1.6㎜厚以上の補強材を施工します。

② 振れ止めは通常通り施工してください。

③ 仕上材の厚みがレール高さより大きい場合は、レール取付位置に幅25㎜の必要厚分の合板 等を切断して取付てください。

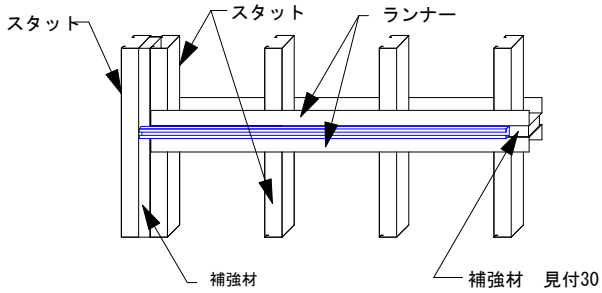
④ レールカバーを取り付る場合は、仕上げ面から、レールが2～3 ㎜程度 高い場合が綺麗に仕上ります。



2. レールを横に取り付る場合

① 通常の縦張用スタッド下地を施工します。

② レール取付位置に、補強材を施工します。



■ コンクリート造の下地

① レール取付位置に、レール長の又はレール取付けネジピッチに埋木を施工します。

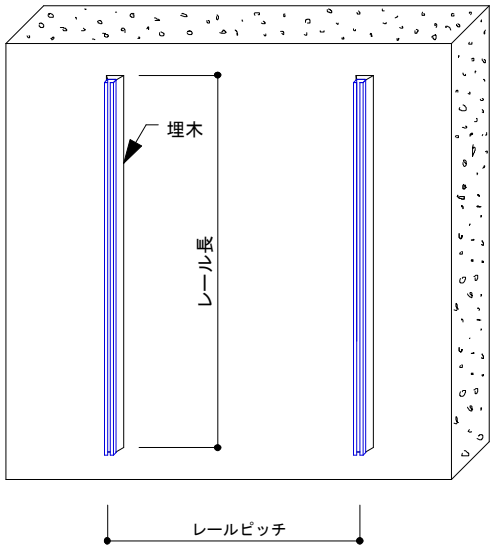
② コンクリート面の仕上厚により埋木の面位置を調整してください。

③ 仕上材の厚みがレール高さより大きい場合は、レール取付位置に幅25㎜の必要厚分の合板等を切断して取付ける方法もあります。

④ レールカバーを取り付ける場合は、仕上面からレールが2～3㎜程度高い場合が綺麗に仕上ります。

⑤ コンクリートに打ち込む場合は、埋木を先に取付けて打ち込んでください。

⑥ 躯体面に木造下地、軽量鉄骨下地を施工して取り付けることもできます。



一般用部材組立

① 取付下地材を確認してください。
凹凸がなく、垂直、水平が確保されていることが大切です。
両側の仕上げ材を取り付ける寸法があるか確認してください。

② レールの養生シールをはがし、必要な個数のコマを挿入します。

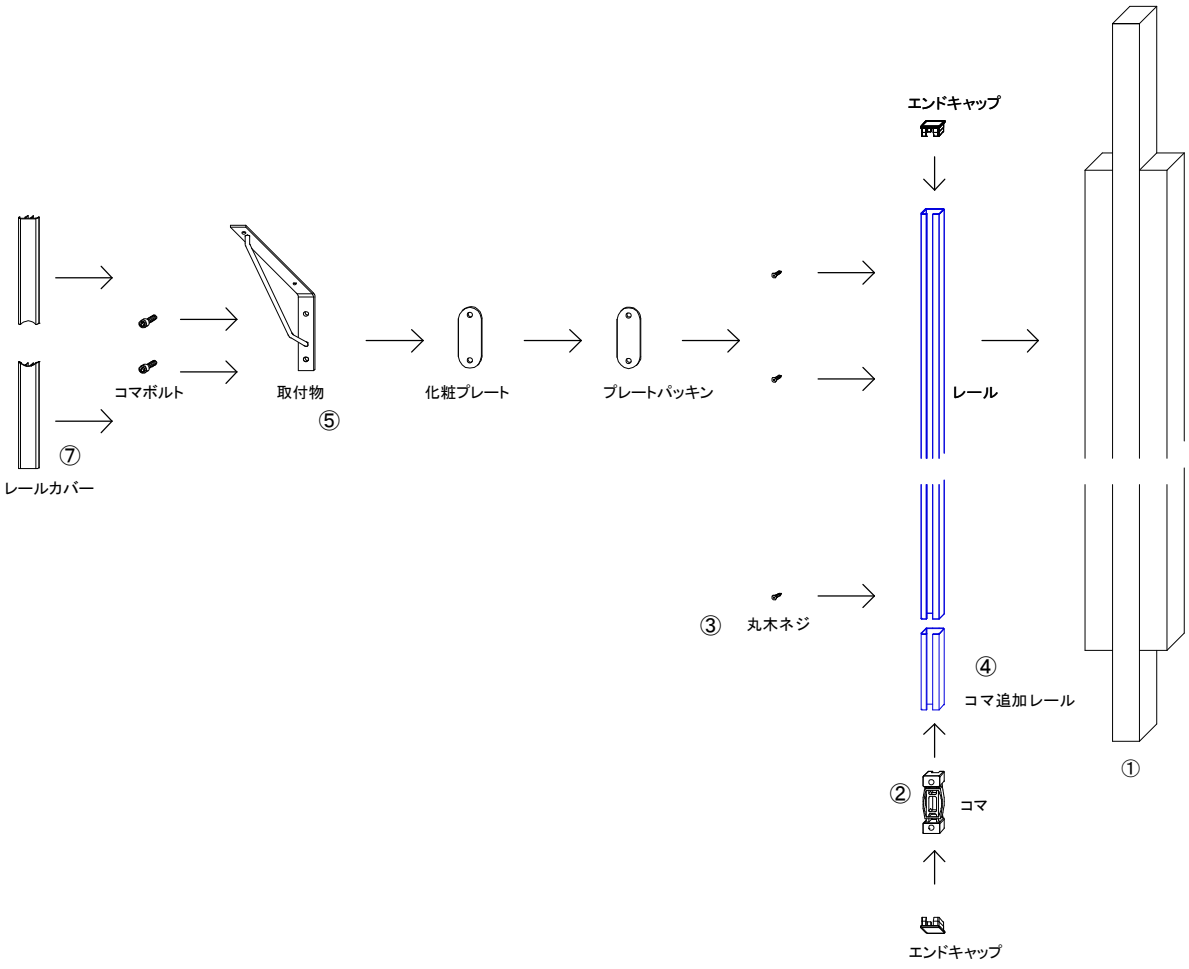
③ レール位置を決め、付属の丸木ネジで下地に固定します。
この場合、ネジ部にキリなどで下穴をあけておくとよいでしょう。
エンドキャップはレールの小口が見える場合に取り付けると綺麗に仕上がります。
鉄骨下地の場合は、タッピングビスM3.5～M4.0×L25で固定してください。

④ 将来コマを増減する可能性がある場合は、コマ追加用レールをレールの下部又は上部に取り付けておくとよいでしょう。

⑤ コマを所定の位置に移動し、プレートパッキン、化粧プレート、取付物の順番にコマボルトで固定してください。

⑥ コマボルトを少し緩め、位置の微調整を行ってください。

⑦ 必要に応じレールカバーを取り付けてください。
レールカバーをカッター等で必要な長さに切断 し、化粧プレートが掛かっていない部分に取り付けます。
レールカバーは、鋏、カッターなどで簡単に切断できます。
化粧プレートの形に合わせ切断すると、取り付けたとき綺麗に仕上がります。



転倒防止用部材組立

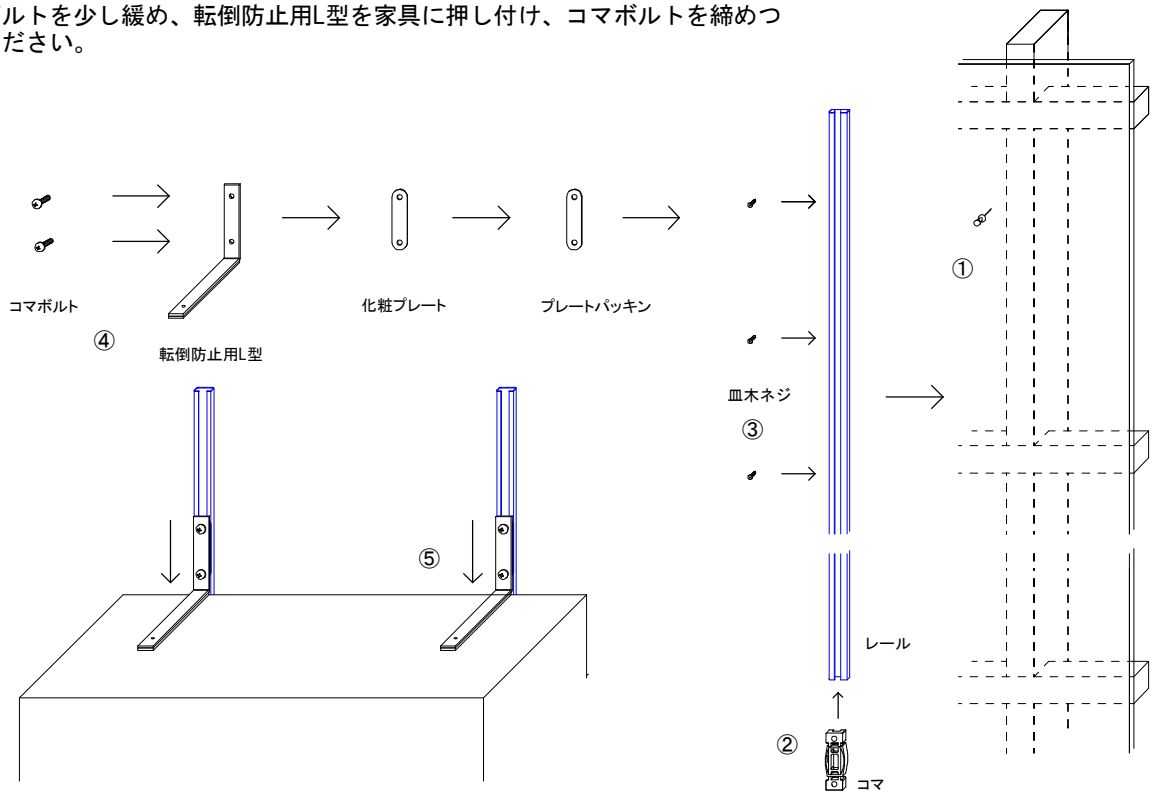
① 取り付ける壁の下地材の位置を、下地探し器具等で探してください。
下地探しは、長さ20㎜以上の画鋲、針などを壁に刺し、途中で止まれば下地があります。

② レールの養生シールをはがし、コマを挿入します。

③ レール位置を決め、付属の皿木ネジで固定します。
この場合、ネジ部にキリなどで下穴をあけておくとよいでしょう。

④ コマを適当な位置に止め、プレートパッキン、化粧プレート、転倒防止用L型の順にコマボルトで固定してください。

⑤ コマボルトを少し緩め、転倒防止用L型を家具に押し付け、コマボルトを締めつけてください。

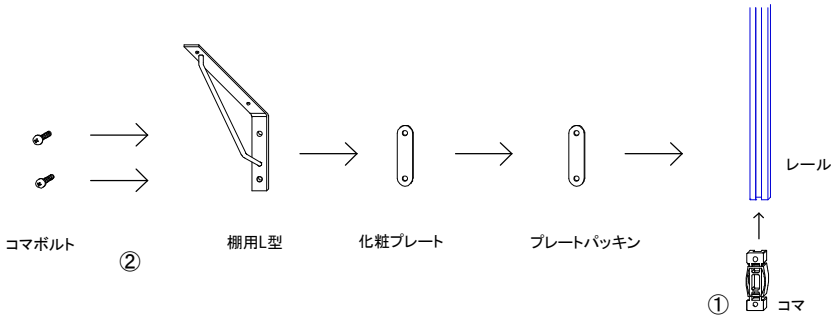


転倒防止用レールに棚取付

① 棚の段数に応じた転倒防止用コマを追加してください。

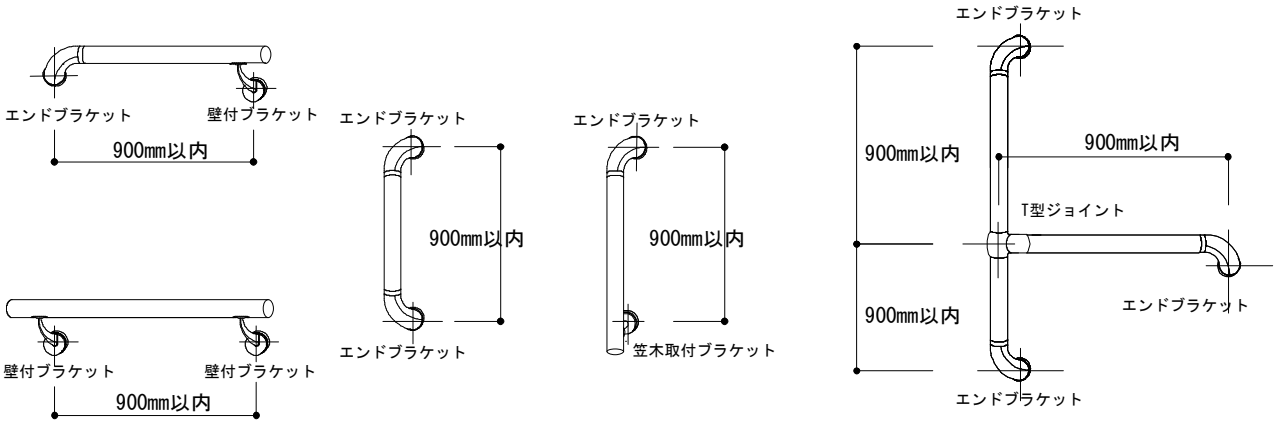
② プレートパッキン、化粧プレート、一般レールの棚用L型の順にコマボルトで固定してください。

③ 棚用L型の負荷は1箇所当り、15kg以下としてください。



住宅用手摺ブラケットの取付間隔

ブラケットの取付間隔は、下図のように900㎜以内となるように、レール位置を
決定してください。

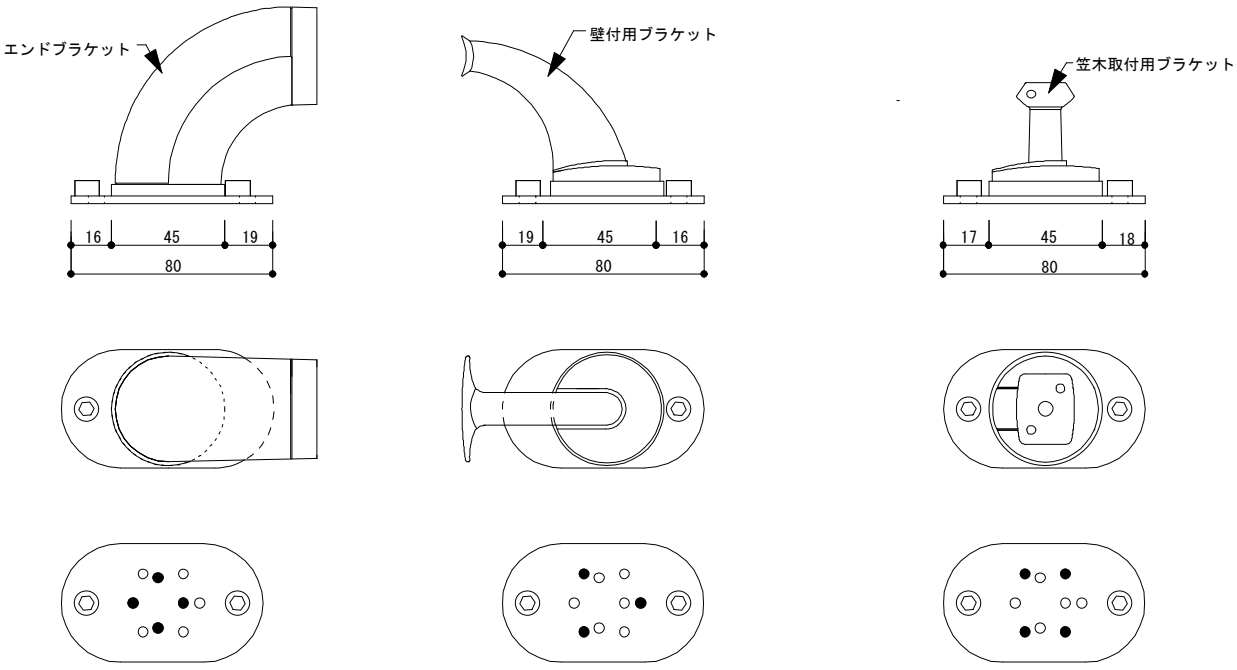


住宅用手摺ブラケットの取付

① 下図のように各ブラケットの向きに注意して、それぞれ●のネジ穴にブラケットの台座取付穴を合わせます。

② 手摺用コマセットに付属している、スプリングワッシャー組み込み十字穴付小ネジ　4φ×L7 でブラケット台座を固定します。
ブラケット取り付け小ネジは、しっかり締め付けてください。

③ ブラケットカバーは、丸棒手摺取付、高さ調整など、全ての作業が完了後に取り付けてください。



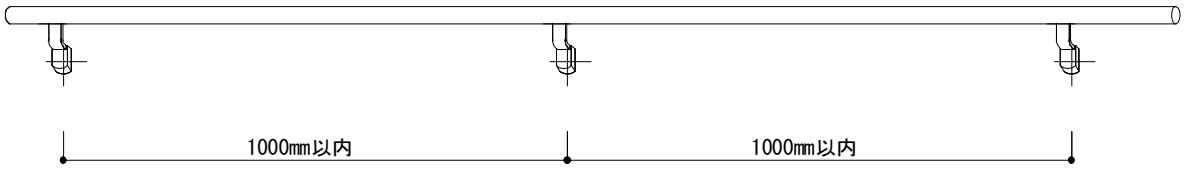
エンドブラケット縦使い

エンドブラケット横使い

壁付ブラケット

業務用手摺ブラケットの取付間隔

ブラケットの取付間隔は、下図のように1000㎜以内となるように、レール位置を決定してください。

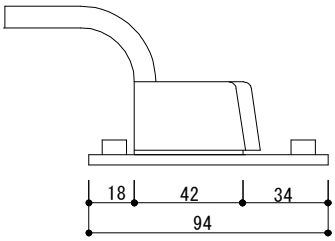


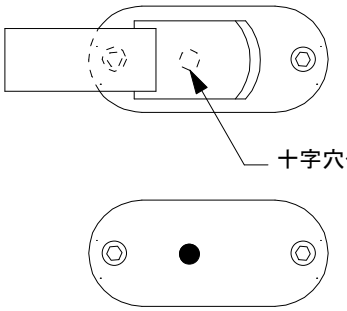
業務用手摺ブラケットの取付

① 下図のようにブラケットの向きに注意して、●のネジ穴にブラケットの台座取付穴を合わせます。

② ブラケット固定は、別途購入していただく、十字穴付M8ボルト（ブラケット台座厚+ボルト組込ワッシャー厚+4㎜の長さのスプリングワッシャー組込）で固定してください。

③ ブラケットカバーは、手摺取付、高さ調整など、全ての作業が完了後に取り付けてください。





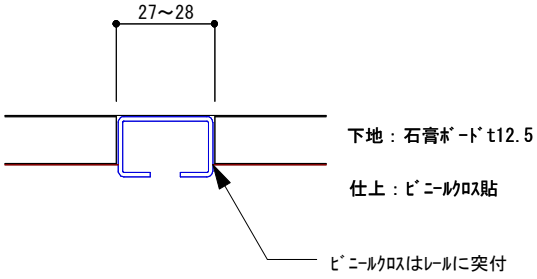
部材の強度

	レールの開き強度	レール内コマの滑り
一　般　用　部　材	540　kgf/コマ1箇所	384　kgf/コマ1箇所

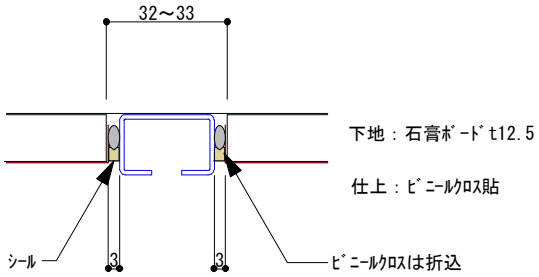
2006年04月05日　株式会社野島角清製作所にて試験実施結果

参考納まり図

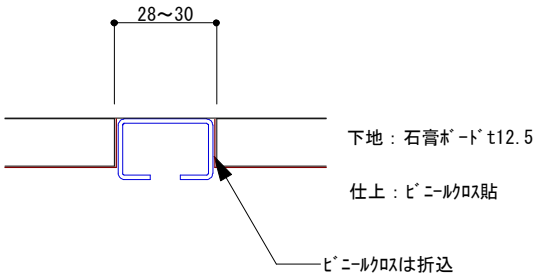
■ レール先付　ビニールクロス貼



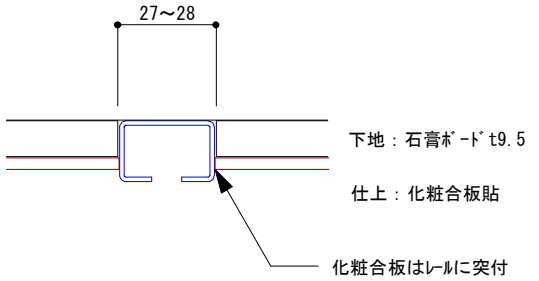
■ レール先付　ビニールクロス貼　目地仕上



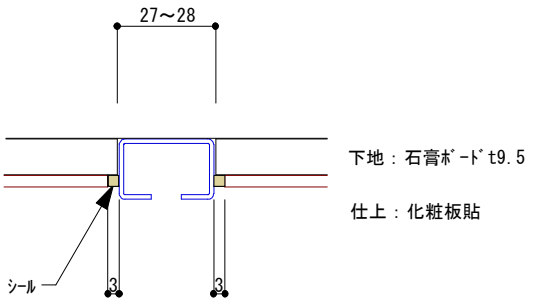
■ レール後付　ビニールクロス貼



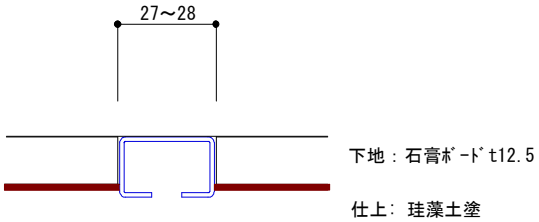
■ レール先付　化粧合板貼



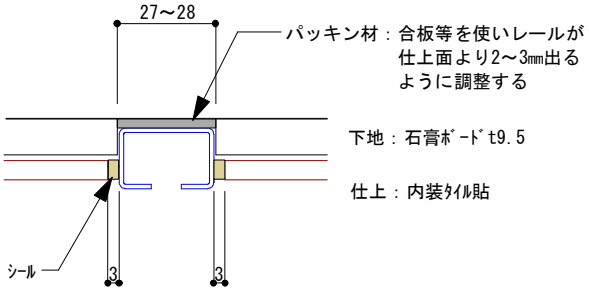
■ レール先付　化粧板貼　目地仕上



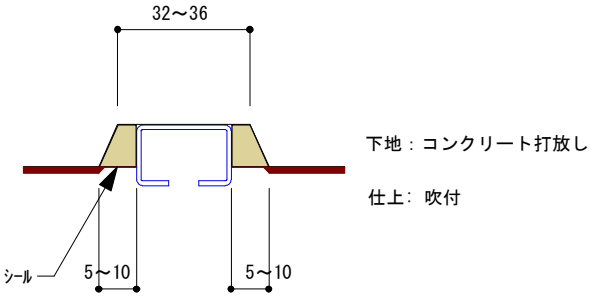
■ レール先付　珪藻土塗



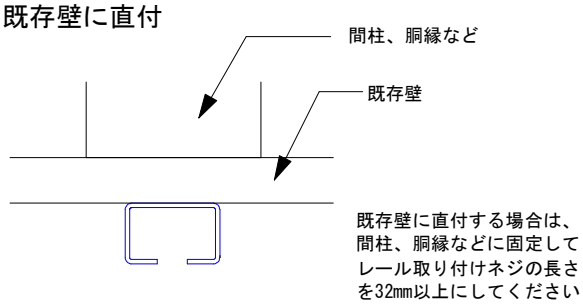
■ レール先付　内装タイル貼　目地仕上



■ レール先付　コンクリート打放し吹付仕上



■ 既存壁に直付



既存壁に直付する場合は、
間柱、胴縁などに固定して
レール取り付けネジの長さ
を32㎜以上にしてください

スペースレール部材取扱注意点

① 水が掛かる場所や、常時湿気が多い場所には使用しないでください。

② 変形、強度の低下の原因になりますので、部品を火気で熱したり、凍らせないでくだい。

③ 部材の加工は、強度低下や機能低下の原因になりますので、行わないでください。

④ 本レールは強固な下地に取り付けるように設計されています。
石膏ボード、繊維壁など強度のない部分には直に取付ないでください。
石膏ボードなどに取り付けた場合は、下地に取付た場合の強度は期待できません。

⑤ レールの固定は、取付穴を全て固定してください。

⑥ 事故の原因になりますので、表示してある耐荷重を超えた負荷をかけないでください。

⑦ 転倒防止用レールに軽微な棚の設置はコマを追加すれば可能ですが、事故の原因になりますので、表示してある耐荷重以上の負荷をかけないでください。

⑧ レール間隔は、取付物品の強度により異なりますので、取付物品のカタログ等を参照して決めてください。

⑨ 酸、アルカリでの清掃等は、錆の原因となりますので行わないでください。
汚れが気になる場合は、中性洗剤で清掃してください。

安全に関するご注意

① 取扱説明書をよく読み、正しい施工を実施してください。

② 部材をご自分で切断、研磨、穴あけなどの加工はしないでください。強度が低下したり、必要な機能が損なわれる恐れがあります。

③ レールは壁面等へ固定することが必要になります。あらかじめご理解のうえ採用してください。

④ 許容荷重を超える用途には使用しないでください。破損して怪我をする恐れがあります。

⑤ 施工時に商品仕様を変えるような加工をされた場合は、品質保証責任を負い難ねます。

ご購入の前に

① 商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのでご了承ください。

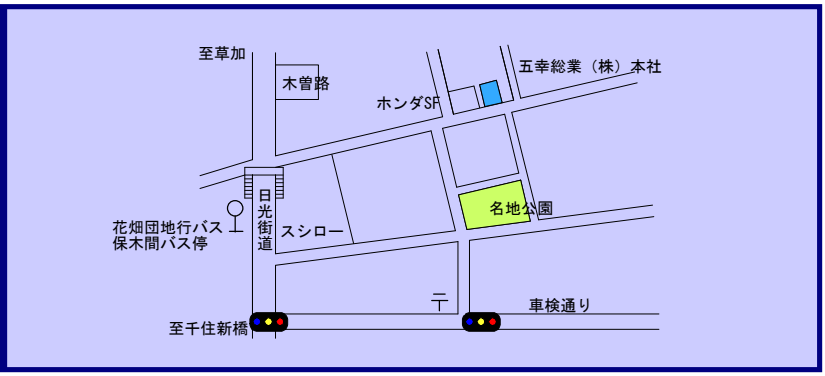
② 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

③ このカタログ内容についてのお問い合わせは、直接発売元にご相談ください。

五幸総業株式会社本社

東京都足立区保木間4-7-14

東武線竹ノ塚駅より花畑団地行バス10分



開発・発売元

五幸総業 株式会社

〒121-0064　東京都足立区保木間4-7-14

TEL 03-3850-3545　E-mail:info@gokou.bz

FAX 03-3859-3344　URL:http://www.gokou.bz/

製 造 場 所

株式会社 野島角清製作所

〒959-1155　新潟県三条市大字福島新田丁327-2

TEL 0256-45-3365　FAX 0256-45-4735

住・安全で快適な
暮らしへの空間作り・・・
スペース　レールで
快適空間

五幸総業株式会社